

પહુલા ધોરણ માટે

-ગાંધીજીનાં શુદ્ધ પ્રાચરવાનું સંપત્તિ-

મુખ્યગણિત શિક્ષક

ભા. ૨

કિંમત રૂ. ૨-૬



સર્વે હક સ્વાર્થિન.

રચનાર--જગન્નાથ માનીરામ શાહ.
"મુખ્યગણિત શિક્ષક" "કોલેશવ શિક્ષક" ના કર્તા

શાહપોર-સુરત.

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ગુજરાતી કૉપીરાઈટ વિભાગ]

અનુક્રમાંક ૮૮૭૨ વર્ગિક

પુસ્તકનું નામ મુખગણિત શિડી૩

વિષય મૈ૪૪૪: ૮૪૪: ૩૩

દેશી રાજ્યોમાં ટેકસ્ટ બુક્સ, ઇનામ અને લાયબ્રેરી

માટે મંજૂર થયેલો અને કેળવણીખાતાના

અધિકારી સાહેબો તેમજ વિદ્વાન સદ્ગૃહસ્થોના

ઉત્તમ સર્ટિફિકેટ પામેલો

પહેલા ધોરણનો

મુખગણિત શિક્ષક ભાગ ૨.

રચનાર—છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

શાહપોર—મુરત.

પ્રસિદ્ધ કર્તા—છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

પ્રસિદ્ધ કરવાનું ઠેકાણું—શાહપોર-મુરત.

આવૃત્તિ ૫ મી. પ્રત ૪૧૦૦

સર્વ હક સ્વાધીન.

મુરત ચંદ્રાના પુલપર ટાંકી પાસે આવેલા 'શંકર' પ્રિન્ટીંગ
પ્રેસમાં નારાયણરાવ લક્ષ્મણરાવ નીકમે છાપ્યો.

સંવત ૧૯૭૫.

સને ૧૯૧૯.

કિંમત રૂ. ૦-૧-૬.

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ, ગાંધીનંદા "ડિક્ટેશન શિક્ષક" એ આના.
 અમદાવાદ પાંચમી આવૃત્તિની પ્રસ્તાવના.

ગુજરાતી કોષમાં આપણે આવૃત્તિમાં એકત્રીસાથી ચાળીસા સુધીની પદાળી તમા આંક વધારવામાં આવ્યા છે જેથી એ વધારે ફળપ્રદ થઇ પડશે. પહેલી આવૃત્તિને માટે કેળવણીખાતાના અધિકારી સાહેબોએ ને વિદ્વાન સદ્ગૃહસ્થોએ પોતાના અભિપ્રાયો મોકલેલા તેમનો તેમજ જે જે દેશી શબ્દોએ મંજૂર કરેલા છે તેમનો ખરા અંતઃકરણ પૂર્વક આભાર માનવાની તક હતી છું.

શાહપોર-સુરત. તા. ૧૯-૨-૧૯	}	લિ. સેવક, છગનલાલ મોતીરામ શાહ, "ડિક્ટેશન શિક્ષક" વજેરના કર્તા.
-----------------------------	---	---

પ્રસ્તાવના.

નવા પહેલા ધોરણના અભ્યાસક્રમમાં "પહેલા વર્ષ માટે મુક-રર કરેલા આંક સંખ્યા પ્રશ્નો આવે એવું સાદું મુખગણિત શીખવવાનું હાવ્યું છે" તે પ્રમાણે આ બુકમાં બાળવર્ગમાં શીખવાએલું સંખ્યાનું શિક્ષણ, સરવાળા તથા બાદબાકી, અને ૧૦×૧૦ સુધીના આંકનો ઉપયોગ થાય એવા પ્રશ્નો તથા તે શીખવવાની રીતનું સરળ સ્પષ્ટીકરણ કરેલું છે. પ્રશ્નો વિવિધ શૈલોના આપ્યા છે, તેનો ઉત્સાહથી ઉપયોગ કરશે તો બેશક આ શુષ્ક અને નીરસ થઇ પડેલો વિષય સુરસિક થઇ શકશે.

પહેલા ધોરણમાં શીખવવાના અગિઆરાથી ત્રીસા; પાયા, અડધા, દોઢા, અને અઢીઆના આંક તથા ચલણી નાણાંની ત્રાત પણ આમાં આપવામાં આવી છે, જેથી દેશી હિસાબમાં જે ચાલુ પદ્ધતિએ આંકના કોઠા આપ્યા હોય છે, તેના કરતાં આમાં બુદ્ધોજ ક્રમ રાખ્યો છે-જેમ જુના ધોરણના અભ્યાસક્રમમાં ખાતાએ જાહેર કર્યું હતું કે પાયાની પહેલાં અડધા શીખવવાં તેજ

પ્રમાણે વિચારી જેતાં સહજ જણાશે કે આમાં આપેલા આંકના કોઠાનો ક્રમ સ્વાભાવિકજ છે, અને તેથીજ વધારે ફળપ્રદ નીવડશે. છતાં એ ક્રમ મુજબ આંકનું શિક્ષણ આપ્યા પછી જુના ક્રમ પ્રમાણે આંકો બોલાવવામાં આવશે, તો હરકત નથી; પણ ઉલટું શિક્ષણ વધારે દૃઢ થશે એમ આશા છે.

અડધું અને પા. એ આખી વસ્તુનો બીજો અને ચોથો ભાગ છે તેનું સ્પષ્ટ જ્ઞાન આપવા સાર એ આંકોના કોઠાની સાથેજ પૂર્ણાંક આંકોના પલાખાવાળા કોઠા આપ્યા છે, ઉપરાંત અડધા ને પાયાનો સંબંધ દર્શાવનાર પલાખાવાળા કોઠા પણ જુદા આપ્યા છે.

આ ઉપરથી છેવટે એટલુંજ કહેવાનું કે શિક્ષણનો આવી રીતે પરસ્પર સંબંધ જોડાવાથી વિષય સારી રીતે સમજાયા ઉપરાંત શિષ્યોની સ્મરણ શક્તિપર બોલે જોઈએ પડશે એ સ્પષ્ટ છે. તા. ૧૧-૬-૧૪

શાહપૌર
સુરત.

}

લિ. સેવક,

છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

ખાસ બલામણુ.

એકવાર “ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” જરૂર જુઓ.

“ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” માં શું જેવું !!!

૧] પાઠવાર અક્ષર શબ્દો શબ્દો.

૨] જોડણીના એકજ સરખા નિયમવાળા શબ્દો.

૩] કઠિન મળતા શબ્દોની તારવણી.

૪] જોડાક્ષર. ૫] મળતા જોડાક્ષર.

૬] પરીક્ષાના ડિક્ટેશનમાં આવનાર શબ્દો.

બાળપોથીથી પાંચમી સુધીના છુટા મળશે.

કર્તા—છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

શાહપૌર—સુરત.

૪] બીજા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” પોણા બે આના.

સંખ્યા શિક્ષણ.

મનોચત્ન ૧.

- ૧) એકથી સો સુધી અવળા બોલો. એકથી સો સુધી ગણો.
- ૨) સોથી એક સુધી (અવળા) ઉતરતા બોલો.
- ૩) સો સુધીમાંના એકી અંક બોલો.
- ૪) સો સુધીમાંના બેકી અંક બોલો.
- ૫) એકમાં બપ્પે ઉમેરતાં ૬૬ સુધી બોલી જાઓ.
- ૬) બેમાં બપ્પે ઉમેરતાં ૧૦૦ સુધી બોલો.
- ૭) સો સુધીમાંના એકી અંક (અવળા) ઉતરતા બોલી જાઓ.
- ૮) સો સુધીમાંના બેકી અંક ઉતરતા (અવળા) બોલો.
- ૯) એકી અંકમાં દસ ઉમેરો. દસમાં એકી અંક ઉમેરો.
- ૧૦) બેકી અંકમાં દસ ઉમેરો. દસમાં બેકી અંક ઉમેરો.
- ૧૧) ૫૧, ૬૭, ૧૯, ૪૫, ૭૨, ૮૩, ૨૮, ૮૪ અને ૭૬ માં ૧૦ ઉમેરીએ તો કેટલા થાય ? (દશકમાં એક વધારવો.) અને ૧૦ બાદ કરીએ તો કેટલા રહે ? (દશકમાંથી એક બાદ કરવો.)
- ૧૨) ૭૭, ૮૪, ૨૮, ૭૩, ૭૧, ૪૫, અને ૩૯ માંથી ૮ જાય તો કેટલા રહે ? અને ૯ ઉમેરીએ તો કેટલા થાય ?
- ૧૩) ૫૬+૬, ૬૭+૭, ૬૯+૯, ૮૭+૭, ૯૫+૫ કેટલા ?
- ૧૪) ૪૪+૪, ૫૨+૨, ૬૬+૬, ૮૮+૮, ૩૦+૭ કેટલા ?
- ૧૫) ૫૩-૩, ૫૭-૬, ૬૯-૮, ૩૦-૩ કેટલા ?
- ૧૬) ૪૪-૯, ૫૨-૭, ૬૬-૮, ૩૦-૫ કેટલા ?
- ૧૭) એક આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા અને નાનામાં નાની સંખ્યા કહો.

ત્રીજા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” જે આના. [૫

- ૧૮) એક દશક, ત્રણ દશક, પાંચ દશક, આઠ દશક, અને નવ દશકના એકમ કેટલા ?
- ૧૯) ૨૬ એ ૨૦થી કેટલા વધારે ? અને ૩૦થી કેટલા ઓછા ?
- ૨૦) ઓગણચાળીસ, ઓગણપચાસ, અગણોતેર, ઓગણસાઠ અને નેવ્યાસી લખો.
- ૨૧) ૫૪ માં પાંચડો શાને માટે છે ? ૪૫માં પાંચડો શાને માટે છે ?
- ૨૨) આઠ દશક ને નવ એકમ તે કેટલા ? પંચોતેર લખો. પોણાસો લખો.
- ૨૩) ૮૯, ૯૯, ૪૯, ૩૯, ૫૯, ૬૯, એમાં દશક કેટલા છે તે કહો. પુરા દશક કરવાને ઓછામાં ઓછા કેટલા ઉમેરવા ?
- ૨૪) ૭૬, ૮૫, ૯૧, ૭૬, ૩૭ એમાં દશક કેટલા ને એકમ કેટલા ? દશકની જગાએ એકમ અને એકમની જગાએ દશક લખીએ તો કેટલા વંચાય ?
- ૨૫) ૯૧ માં ૮ નાખીએ તો કેટલા થાય ? ૭૫ ને ૮ કેટલા ? ૨૩ ને ૪ કેટલા ?
- ૨૬) ૮૪ માં ૩, ૭, ૫, અને ૯ ઉમેરીએ તો કેટલા થાય ?
- ૨૭) ૬૬ માંથી ૩, ૫, ૮, ૯ અને ૧૦ બાદ કરીએ તો કેટલા રહે ?
- ૨૮) સારી પાસે ચાર પૈસા હતા તે ખરચી નાખ્યા તો શું રહ્યું ? શું ન્યે એટલે શું ?
- ૨૯) મેં પાંચ બેર લીધાં પણ તેમાંથી એક પણ ખાધું નહિ ત્યારે કેટલા રહ્યાં.

૬] ચોથા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” ત્રણ આના.

૩૦) બે આંકડાની નાનામાં નાની ને મોટામાં મોટી સંખ્યા કહો.

૩૧) ૭ દશક ને ૫ એકમ; ૪ દશક ને ૯ એકમ તે કેટલા ?

૩૨) દસ પૈસાની દસ કોથળી છે તો બધું મળી કેટલા હશે?

૩૩) સોમાં એકેડો શાને માટે છે ?

૩૪) ૭૮ માંથી ૯ બાદ તો કેટલા રહે ?

૩૫) સાત દશક ને નવ છુટા છે તે કેટલા કહેવાય ?

૩૬) ૭૩, ૮૫, ૯૧, ૩૫ એમાં સાત ઉમેરીએ તો કેટલા થાય ?

૩૭) ૮૫, ૭૫, ૨૫, ૬૫ એમાંથી ૬ બાદ કરીએ તો કેટલા રહે અને ૯ બાદ કરીએ તો કેટલા રહે ?

સૂચના—જેટલીવાર એક લખએ તેટલા આવે એ પ્રત્યક્ષ વસ્તુઓથી સમજાવવું, અને પછી એકની પલાખી તેમની પાસે ઉપજાવી કઢાવવી. જેમકે એક, એક વખત લખએ તો એક થાય. બે, એક વખત લખએ તો બે થાય.

બેની પલાખી બખએ ઉમેરાવી, ત્રણની પલાખી ત્રણ ત્રણ ઉમેરાવી છોકરાઓ પાસે ઉપજાવી કઢાવવી. એજ મુજબ ૪, ૫, ૬, ૭, ૮ અને ૯ની પલાખીઓ ઉપજાવી કઢાવવી.

૧૦ની પલાખી દશકની પરાવેલી હારો (શિરો) થી ઉપજાવી કઢાવવી.

પલાખી સવળી તથા અવળી પણ મોઢે કરાવવી. જેથી ૪+૨, ૧૦+૨, ૧૬+૨, ૧૮+૩, ૨૭-૩, ૯-૯, ૧૮-૯, ૪૫-૯, વગેરે આંકના સંબંધના સરવાળા, બાદબાકી મોઢે સહેલાઈથી કહી શકશે. ૩૬+૯, છત્રીસમાં ૪ વખત નવ છે એમાં ૧ વાર નવ ઉમેરવાથી પાંચ વાર નવ એટલે ૪૫ થાય છે. ૪૨-૭. બેતાળીશમાં ૬ વાર સાત છે તેમાંથી ૧ વાર સાત બાદ કરવાથી ૫ વાર સાત રહેશે એટલે ૩૫ જવાબ.

પાંચમા ધોરણનો “મુખ્યગણિત શિક્ષક” અઢી આના. [૭

સૂચના—અગિઆરાના કોઠામાં અગિઆર, બારાના કોઠામાં બાર એ મુજબ આંકની મદદથી મોઢે શી રીતે ઉમેરી, બાદ કરી, ગુણી તથા ભાગી શકાય તે સમજાવવું. જેમકે $૮૮+૧૧$. ૮૮ માં ૧૧ આઠ વખત છે અને ૧ વાર ૧૧ ઉમેરવાયા $૮+૧=૯$ વાર ૧૧ એટલે ૯૯ થાય. $૯૮-૧૪$. ૯૮ માં ૧૪ સાતવાર છે તેમાંથી ૧ વાર ૧૪ બાદ કરતાં $૭-૧=૬$ વાર ૧૪ રહે એટલે ૮૪ . ૧૬×૭ સોળ માતવાર લખએ તો ૧૧૨ થાય, માટે ૧૧૨ જવાબ, $૧૨૬\div ૧૪$ એકસો છવીસમાં ૧૪ નવ વાર છે માટે ૯ જવાબ. $૧૨૬\div ૯$ —એકસો છવીસમાં ૯ ચૌદ વાર છે માટે ૧૪ જવાબ.

આંક સવળા તથા અવળા પણ મોઢે કરાવવા.

આ સૂચનાઓ દરેક આંકને લાગુ પાડવી, અને આંકના સંબંધના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણકાર અને ભાગાકારનો મહાવરો કરાવવો.

$૧\times ૧=૧$	$૧૧\times ૧=૧૧$	$૨૧\times ૧=૨૧$	$૩૧\times ૧=૩૧$
૨ ૧ ૨	૧૨ ૧ ૧૨	૨૨ ૧ ૨૨	૩૨ ૧ ૩૨
૩ ૧ ૩	૧૩ ૧ ૧૩	૨૩ ૧ ૨૩	૩૩ ૧ ૩૩
૪ ૧ ૪	૧૪ ૧ ૧૪	૨૪ ૧ ૨૪	૩૪ ૧ ૩૪
૫ ૧ ૫	૧૫ ૧ ૧૫	૨૫ ૧ ૨૫	૩૫ ૧ ૩૫
૬ ૧ ૬	૧૬ ૧ ૧૬	૨૬ ૧ ૨૬	૩૬ ૧ ૩૬
૭ ૧ ૭	૧૭ ૧ ૧૭	૨૭ ૧ ૨૭	૩૭ ૧ ૩૭
૮ ૧ ૮	૧૮ ૧ ૧૮	૨૮ ૧ ૨૮	૩૮ ૧ ૩૮
૯ ૧ ૯	૧૯ ૧ ૧૯	૨૯ ૧ ૨૯	૩૯ ૧ ૩૯
૧૦ ૧ ૧૦	૨૦ ૧ ૨૦	૩૦ ૧ ૩૦	૪૦ ૧ ૪૦

૮]

એકાથી આળીસા સુધીની પલાખીઓ.

૧ X ૨ = ૨	૧૧ X ૨ = ૨૨	૨૧ X ૨ = ૪૨	૩૧ X ૨ = ૬૨
૨ ૨ ૪	૧૨ ૨ ૨૪	૨૨ ૨ ૪૪	૩૨ ૨ ૬૪
૩ ૨ ૬	૧૩ ૨ ૨૬	૨૩ ૨ ૪૬	૩૩ ૨ ૬૬
૪ ૨ ૮	૧૪ ૨ ૨૮	૨૪ ૨ ૪૮	૩૪ ૨ ૬૮
૫ ૨ ૧૦	૧૫ ૨ ૩૦	૨૫ ૨ ૫૦	૩૫ ૨ ૭૦
૬ ૨ ૧૨	૧૬ ૨ ૩૨	૨૬ ૨ ૫૨	૩૬ ૨ ૭૨
૭ ૨ ૧૪	૧૭ ૨ ૩૪	૨૭ ૨ ૫૪	૩૭ ૨ ૭૪
૮ ૨ ૧૬	૧૮ ૨ ૩૬	૨૮ ૨ ૫૬	૩૮ ૨ ૭૬
૯ ૨ ૧૮	૧૯ ૨ ૩૮	૨૯ ૨ ૫૮	૩૯ ૨ ૭૮
૧૦ ૨ ૨૦	૨૦ ૨ ૪૦	૩૦ ૨ ૬૦	૪૦ ૨ ૮૦

દરરોજ મધ્યરભક્તિ કરવી.

૧ X ૩ = ૩	૧૧ X ૩ = ૩૩	૨૧ X ૩ = ૬૩	૩૧ X ૩ = ૯૩
૨ ૩ ૬	૧૨ ૩ ૩૬	૨૨ ૩ ૬૬	૩૩ ૩ ૯૬
૩ ૩ ૯	૧૩ ૩ ૩૯	૨૩ ૩ ૬૯	૩૩ ૩ ૯૯
૪ ૩ ૧૨	૧૪ ૩ ૪૨	૨૪ ૩ ૭૨	૩૪ ૩ ૧૦૨
૫ ૩ ૧૩	૧૫ ૩ ૪૫	૨૫ ૩ ૭૫	૩૫ ૩ ૧૦૫
૬ ૩ ૧૮	૧૬ ૩ ૪૮	૨૬ ૩ ૭૮	૩૬ ૩ ૧૦૮
૭ ૩ ૨૧	૧૭ ૩ ૫૧	૨૭ ૩ ૮૧	૩૭ ૩ ૧૧૧
૮ ૩ ૨૩	૧૮ ૩ ૫૪	૨૮ ૩ ૮૪	૩૮ ૩ ૧૧૪
૯ ૩ ૨૭	૧૯ ૩ ૫૭	૨૯ ૩ ૮૭	૩૯ ૩ ૧૧૭
૧૦ ૩ ૩૦	૨૦ ૩ ૬૦	૩૦ ૩ ૯૦	૪૦ ૩ ૧૨૦

દરરોજ કસરત કરવી.

૧ X ૪ = ૪	૧૧ X ૪ = ૪૪	૨૧ X ૪ = ૮૪	૩૧ X ૪ = ૧૨૪
૨ ૪ ૮	૧૨ ૪ ૪૮	૨૨ ૪ ૮૮	૩૨ ૪ ૧૨૮
૩ ૪ ૧૨	૧૩ ૪ ૫૨	૨૩ ૪ ૯૨	૩૩ ૪ ૧૩૨
૪ ૪ ૧૬	૧૪ ૪ ૫૬	૨૪ ૪ ૯૬	૩૪ ૪ ૧૩૬
૫ ૪ ૨૦	૧૫ ૪ ૬૦	૨૫ ૪ ૧૦૦	૩૫ ૪ ૧૪૦
૬ ૪ ૨૪	૧૬ ૪ ૬૪	૨૬ ૪ ૧૦૪	૩૬ ૪ ૧૪૪
૭ ૪ ૨૮	૧૭ ૪ ૬૮	૨૭ ૪ ૧૦૮	૩૭ ૪ ૧૪૮
૮ ૪ ૩૨	૧૮ ૪ ૭૨	૨૮ ૪ ૧૧૨	૩૮ ૪ ૧૫૨
૯ ૪ ૩૬	૧૯ ૪ ૭૬	૨૯ ૪ ૧૧૬	૩૯ ૪ ૧૫૬
૧૦ ૪ ૪૦	૨૦ ૪ ૮૦	૩૦ ૪ ૧૨૦	૪૦ ૪ ૧૬૦

એકાધી આળીસા મુઘીની પલાખીઓ.

૬

૧x ૫= ૫	૧૧x ૫= ૫૫	૨૧x ૫= ૧૦૫	૩૧x ૫= ૧૫૫
૨ ૫ ૧૦	૧૨ ૫ ૬૦	૨૨ ૫ ૧૧૦	૩૨ ૫ ૧૬૦
૩ ૫ ૧૫	૧૩ ૫ ૬૫	૨૩ ૫ ૧૧૫	૩૩ ૫ ૧૬૫
૪ ૫ ૨૦	૧૪ ૫ ૭૦	૨૪ ૫ ૧૨૦	૩૪ ૫ ૧૭૦
૫ ૫ ૨૫	૧૫ ૫ ૭૫	૨૫ ૫ ૧૨૫	૩૫ ૫ ૧૭૫
૬ ૫ ૩૦	૧૬ ૫ ૮૦	૨૬ ૫ ૧૩૦	૩૬ ૫ ૧૮૦
૭ ૫ ૩૫	૧૭ ૫ ૮૫	૨૭ ૫ ૧૩૫	૩૭ ૫ ૧૮૫
૮ ૫ ૪૦	૧૮ ૫ ૯૦	૨૮ ૫ ૧૪૦	૩૮ ૫ ૧૯૦
૯ ૫ ૪૫	૧૯ ૫ ૯૫	૨૯ ૫ ૧૪૫	૩૯ ૫ ૧૯૫
૧૦ ૫ ૫૦	૨૦ ૫ ૧૦૦	૩૦ ૫ ૧૫૦	૪૦ ૫ ૨૦૦

આજ કરવાનું કામ કાલ પર રહેવા જે નહિ.

૧x ૬= ૬	૧૧x ૬= ૬૬	૨૧x ૬= ૧૨૬	૩૧x ૬= ૧૮૬
૨ ૬ ૧૨	૧૨ ૬ ૭૨	૨૨ ૬ ૧૩૨	૩૨ ૬ ૧૯૨
૩ ૬ ૧૮	૧૩ ૬ ૭૮	૨૩ ૬ ૧૩૮	૩૩ ૬ ૧૯૮
૪ ૬ ૨૪	૧૪ ૬ ૮૪	૨૪ ૬ ૧૪૪	૩૪ ૬ ૨૦૪
૫ ૬ ૩૦	૧૫ ૬ ૯૦	૨૫ ૬ ૧૫૦	૩૫ ૬ ૨૧૦
૬ ૬ ૩૬	૧૬ ૬ ૯૬	૨૬ ૬ ૧૫૬	૩૬ ૬ ૨૧૬
૭ ૬ ૪૨	૧૭ ૬ ૧૦૨	૨૭ ૬ ૧૬૨	૩૭ ૬ ૨૨૨
૮ ૬ ૪૮	૧૮ ૬ ૧૦૮	૨૮ ૬ ૧૬૮	૩૮ ૬ ૨૨૮
૯ ૬ ૫૪	૧૯ ૬ ૧૧૪	૨૯ ૬ ૧૭૪	૩૯ ૬ ૨૩૪
૧૦ ૬ ૬૦	૨૦ ૬ ૧૨૦	૩૦ ૬ ૧૮૦	૪૦ ૬ ૨૪૦

ગણે ધાંદો પાડે વાંચવું નહિ.

૧x ૭= ૭	૧૧x ૭= ૭૭	૨૧x ૭= ૧૪૭	૩૧x ૭= ૨૧૭
૨ ૭ ૧૪	૧૨ ૭ ૮૪	૨૨ ૭ ૧૫૪	૩૨ ૭ ૨૨૪
૩ ૭ ૨૧	૧૩ ૭ ૯૧	૨૩ ૭ ૧૬૧	૩૩ ૭ ૨૩૧
૪ ૭ ૨૮	૧૪ ૭ ૯૮	૨૪ ૭ ૧૬૮	૩૪ ૭ ૨૩૮
૫ ૭ ૩૫	૧૫ ૭ ૧૦૫	૨૫ ૭ ૧૭૫	૩૫ ૭ ૨૪૫
૬ ૭ ૪૨	૧૬ ૭ ૧૧૨	૨૬ ૭ ૧૮૨	૩૬ ૭ ૨૫૨
૭ ૭ ૪૯	૧૭ ૭ ૧૧૯	૨૭ ૭ ૧૮૯	૩૭ ૭ ૨૫૯
૮ ૭ ૫૬	૧૮ ૭ ૧૨૬	૨૮ ૭ ૧૯૬	૩૮ ૭ ૨૬૬
૯ ૭ ૬૩	૧૯ ૭ ૧૩૩	૨૯ ૭ ૨૦૩	૩૯ ૭ ૨૭૩
૧૦ ૭ ૭૦	૨૦ ૭ ૧૪૦	૩૦ ૭ ૨૧૦	૪૦ ૭ ૨૮૦

૧૦.

એકાથી આલીસા સુધીની પલાખીઓ.

૧× ૮= ૮	૧૧× ૮= ૮૮	૨૧× ૮= ૧૬૮	૩૧× ૮= ૨૪૮
૨ ૮ ૧૬	૧૨ ૮ ૯૬	૨૨ ૮ ૧૭૬	૩૨ ૮ ૨૫૬
૩ ૮ ૨૪	૧૩ ૮ ૧૦૪	૨૩ ૮ ૧૮૪	૩૩ ૮ ૨૬૪
૪ ૮ ૩૨	૧૪ ૮ ૧૧૨	૨૪ ૮ ૧૯૨	૩૪ ૮ ૨૭૨
૫ ૮ ૪૦	૧૫ ૮ ૧૨૦	૨૫ ૮ ૨૦૦	૩૫ ૮ ૨૮૦
૬ ૮ ૪૮	૧૬ ૮ ૧૨૮	૨૬ ૮ ૨૦૮	૩૬ ૮ ૨૮૮
૭ ૮ ૫૬	૧૭ ૮ ૧૩૬	૨૭ ૮ ૨૧૬	૩૭ ૮ ૨૯૬
૮ ૮ ૬૪	૧૮ ૮ ૧૪૪	૨૮ ૮ ૨૨૪	૩૮ ૮ ૩૦૪
૯ ૮ ૭૨	૧૯ ૮ ૧૫૨	૨૯ ૮ ૨૩૨	૩૯ ૮ ૩૧૨
૧૦ ૮ ૮૦	૨૦ ૮ ૧૬૦	૩૦ ૮ ૨૪૦	૪૦ ૮ ૩૨૦

પેઠાસ કરતાં ખરચ ઓછા કરવો.

૧× ૯= ૯	૧૧× ૯= ૯૯	૨૧× ૯= ૧૮૯	૩૧× ૯= ૨૭૯
૨ ૯ ૧૮	૧૨ ૯ ૧૦૮	૨૨ ૯ ૧૯૮	૩૨ ૯ ૨૮૮
૩ ૯ ૨૭	૧૩ ૯ ૧૧૭	૨૩ ૯ ૨૦૭	૩૩ ૯ ૨૯૭
૪ ૯ ૩૬	૧૪ ૯ ૧૨૬	૨૪ ૯ ૨૧૬	૩૪ ૯ ૩૦૬
૫ ૯ ૪૫	૧૫ ૯ ૧૩૫	૨૫ ૯ ૨૨૫	૩૫ ૯ ૩૧૫
૬ ૯ ૫૪	૧૬ ૯ ૧૪૪	૨૬ ૯ ૨૩૪	૩૬ ૯ ૩૨૪
૭ ૯ ૬૩	૧૭ ૯ ૧૫૩	૨૭ ૯ ૨૪૩	૩૭ ૯ ૩૩૩
૮ ૯ ૭૨	૧૮ ૯ ૧૬૨	૨૮ ૯ ૨૫૨	૩૮ ૯ ૩૪૨
૯ ૯ ૮૧	૧૯ ૯ ૧૭૧	૨૯ ૯ ૨૬૧	૩૯ ૯ ૩૫૧
૧૦ ૯ ૯૦	૨૦ ૯ ૧૮૦	૩૦ ૯ ૨૭૦	૪૦ ૯ ૩૬૦

સતોથી નર સદા સુખી.

૧×૧૦= ૧૦	૧૧×૧૦=૧૧૦	૨૧×૧૦=૨૧૦	૩૧×૧૦=૩૧૦
૨ ૧૦ ૨૦	૧૨ ૧૦ ૧૨૦	૨૨ ૧૦ ૨૨૦	૩૨ ૧૦ ૩૨૦
૩ ૧૦ ૩૦	૧૩ ૧૦ ૧૩૦	૨૩ ૧૦ ૨૩૦	૩૩ ૧૦ ૩૩૦
૪ ૧૦ ૪૦	૧૪ ૧૦ ૧૪૦	૨૪ ૧૦ ૨૪૦	૩૪ ૧૦ ૩૪૦
૫ ૧૦ ૫૦	૧૫ ૧૦ ૧૫૦	૨૫ ૧૦ ૨૫૦	૩૫ ૧૦ ૩૫૦
૬ ૧૦ ૬૦	૧૬ ૧૦ ૧૬૦	૨૬ ૧૦ ૨૬૦	૩૬ ૧૦ ૩૬૦
૭ ૧૦ ૭૦	૧૭ ૧૦ ૧૭૦	૨૭ ૧૦ ૨૭૦	૩૭ ૧૦ ૩૭૦
૮ ૧૦ ૮૦	૧૮ ૧૦ ૧૮૦	૨૮ ૧૦ ૨૮૦	૩૮ ૧૦ ૩૮૦
૯ ૧૦ ૯૦	૧૯ ૧૦ ૧૯૦	૨૯ ૧૦ ૨૯૦	૩૯ ૧૦ ૩૯૦
૧૦ ૧૦ ૧૦૦	૨૦ ૧૦ ૨૦૦	૩૦ ૧૦ ૩૦૦	૪૦ ૧૦ ૪૦૦

૧૧ × ૧ = ૧૧	૧૨ × ૧ = ૧૨	૧૩ × ૧ = ૧૩	૧૪ × ૧ = ૧૪
૧૧ ૨ ૨૨	૧૨ ૨ ૨૪	૧૩ ૨ ૨૬	૧૪ ૨ ૨૮
૧૧ ૩ ૩૩	૧૨ ૩ ૩૬	૧૩ ૩ ૩૯	૧૪ ૩ ૪૨
૧૧ ૪ ૪૪	૧૨ ૪ ૪૮	૧૩ ૪ ૫૨	૧૪ ૪ ૫૬
૧૧ ૫ ૫૫	૧૨ ૫ ૬૦	૧૩ ૫ ૬૫	૧૪ ૫ ૭૦
૧૧ ૬ ૬૬	૧૨ ૬ ૭૨	૧૩ ૬ ૭૮	૧૪ ૬ ૮૪
૧૧ ૭ ૭૭	૧૨ ૭ ૮૪	૧૩ ૭ ૯૧	૧૪ ૭ ૯૮
૧૧ ૮ ૮૮	૧૨ ૮ ૯૬	૧૩ ૮ ૧૦૪	૧૪ ૮ ૧૧૨
૧૧ ૯ ૯૯	૧૨ ૯ ૧૦૮	૧૩ ૯ ૧૧૭	૧૪ ૯ ૧૨૬
૧૧ ૧૦ ૧૧૦	૧૨ ૧૦ ૧૨૦	૧૩ ૧૦ ૧૩૦	૧૪ ૧૦ ૧૪૦

હમેશાં સાચું બોલવું.

૧૫ × ૧ = ૧૫	૧૬ × ૧ = ૧૬	૧૭ × ૧ = ૧૭
૧૫ ૨ ૩૦	૧૬ ૨ ૩૨	૧૭ ૨ ૩૪
૧૫ ૩ ૪૫	૧૬ ૩ ૪૮	૧૭ ૩ ૫૧
૧૫ ૪ ૬૦	૧૬ ૪ ૬૪	૧૭ ૪ ૬૮
૧૫ ૫ ૭૫	૧૬ ૫ ૮૦	૧૭ ૫ ૮૫
૧૫ ૬ ૯૦	૧૬ ૬ ૯૬	૧૭ ૬ ૧૦૨
૧૫ ૭ ૧૦૫	૧૬ ૭ ૧૧૨	૧૭ ૭ ૧૧૯
૧૫ ૮ ૧૨૦	૧૬ ૮ ૧૨૮	૧૭ ૮ ૧૩૬
૧૫ ૯ ૧૩૫	૧૬ ૯ ૧૪૪	૧૭ ૯ ૧૫૩
૧૫ ૧૦ ૧૫૦	૧૬ ૧૦ ૧૬૦	૧૭ ૧૦ ૧૭૦

નાના પાસેથી પણ અક્કલની વાત લેવી.

૧૮ × ૧ = ૧૮	૧૯ × ૧ = ૧૯	૨૦ × ૧ = ૨૦
૧૮ ૨ ૩૬	૧૯ ૨ ૩૮	૨૦ ૨ ૪૦
૧૮ ૩ ૫૪	૧૯ ૩ ૫૭	૨૦ ૩ ૬૦
૧૮ ૪ ૭૨	૧૯ ૪ ૭૬	૨૦ ૪ ૮૦
૧૮ ૫ ૯૦	૧૯ ૫ ૯૫	૨૦ ૫ ૧૦૦
૧૮ ૬ ૧૦૮	૧૯ ૬ ૧૧૪	૨૦ ૬ ૧૨૦
૧૮ ૭ ૧૨૬	૧૯ ૭ ૧૩૩	૨૦ ૭ ૧૪૦
૧૮ ૮ ૧૪૪	૧૯ ૮ ૧૫૨	૨૦ ૮ ૧૬૦
૧૮ ૯ ૧૬૨	૧૯ ૯ ૧૭૧	૨૦ ૯ ૧૮૦
૧૮ ૧૦ ૧૮૦	૧૯ ૧૦ ૧૯૦	૨૦ ૧૦ ૨૦૦

૨૧ x ૧ = ૨૧	૨૨ x ૧ = ૨૨	૨૩ x ૧ = ૨૩	૨૪ x ૧ = ૨૪
૨૧ ૨ ૪૨	૨૨ ૨ ૪૪	૨૩ ૨ ૪૬	૨૪ ૨ ૪૮
૨૧ ૩ ૬૩	૨૨ ૩ ૬૬	૨૩ ૩ ૬૯	૨૪ ૩ ૭૨
૨૧ ૪ ૮૪	૨૨ ૪ ૮૮	૨૩ ૪ ૯૨	૨૪ ૪ ૯૬
૨૧ ૫ ૧૦૫	૨૨ ૫ ૧૧૦	૨૩ ૫ ૧૧૫	૨૪ ૫ ૧૨૦
૨૧ ૬ ૧૨૬	૨૨ ૬ ૧૩૨	૨૩ ૬ ૧૩૮	૨૪ ૬ ૧૪૪
૨૧ ૭ ૧૪૭	૨૨ ૭ ૧૫૪	૨૩ ૭ ૧૬૧	૨૪ ૭ ૧૬૮
૨૧ ૮ ૧૬૮	૨૨ ૮ ૧૭૬	૨૩ ૮ ૧૮૪	૨૪ ૮ ૧૯૨
૨૧ ૯ ૧૮૯	૨૨ ૯ ૧૯૮	૨૩ ૯ ૨૦૭	૨૪ ૯ ૨૧૬
૨૧ ૧૦ ૨૧૦	૨૨ ૧૦ ૨૨૦	૨૩ ૧૦ ૨૩૦	૨૪ ૧૦ ૨૪૦

માબાપનું કામ માનવું.

૨૫ x ૧ = ૨૫	૨૬ x ૧ = ૨૬	૨૭ x ૧ = ૨૭
૨૫ ૨ ૫૦	૨૬ ૨ ૫૨	૨૭ ૨ ૫૪
૨૫ ૩ ૭૫	૨૬ ૩ ૭૮	૨૭ ૩ ૮૧
૨૫ ૪ ૧૦૦	૨૬ ૪ ૧૦૪	૨૭ ૪ ૧૦૮
૨૫ ૫ ૧૨૫	૨૬ ૫ ૧૩૦	૨૭ ૫ ૧૩૫
૨૫ ૬ ૧૫૦	૨૬ ૬ ૧૫૬	૨૭ ૬ ૧૬૨
૨૫ ૭ ૧૭૫	૨૬ ૭ ૧૮૦	૨૭ ૭ ૧૮૬
૨૫ ૮ ૨૦૦	૨૬ ૮ ૨૦૮	૨૭ ૮ ૨૧૬
૨૫ ૯ ૨૨૫	૨૬ ૯ ૨૩૪	૨૭ ૯ ૨૪૩
૨૫ ૧૦ ૨૫૦	૨૬ ૧૦ ૨૬૦	૨૭ ૧૦ ૨૭૦

વ્યવહારમાં શરમ રાખવી નહિ.

૨૮ x ૧ = ૨૮	૨૯ x ૧ = ૨૯	૩૦ x ૧ = ૩૦
૨૮ ૨ ૫૬	૨૯ ૨ ૫૮	૩૦ ૨ ૬૦
૨૮ ૩ ૮૪	૨૯ ૩ ૮૭	૩૦ ૩ ૯૦
૨૮ ૪ ૧૧૨	૨૯ ૪ ૧૧૬	૩૦ ૪ ૧૨૦
૨૮ ૫ ૧૪૦	૨૯ ૫ ૧૪૫	૩૦ ૫ ૧૫૦
૨૮ ૬ ૧૬૮	૨૯ ૬ ૧૭૪	૩૦ ૬ ૧૮૦
૨૮ ૭ ૧૯૬	૨૯ ૭ ૨૦૩	૩૦ ૭ ૨૧૦
૨૮ ૮ ૨૨૪	૨૯ ૮ ૨૩૧	૩૦ ૮ ૨૪૦
૨૮ ૯ ૨૫૨	૨૯ ૯ ૨૬૧	૩૦ ૯ ૨૭૦
૨૮ ૧૦ ૨૮૦	૨૯ ૧૦ ૨૯૦	૩૦ ૧૦ ૩૦૦

૩૧ × ૧ = ૩૧	૩૨ × ૧ = ૩૨	૩૩ × ૧ = ૩૩	૩૪ × ૧ = ૩૪
૩૧ ૨ ૬૨	૩૨ ૨ ૬૪	૩૩ ૨ ૬૬	૩૪ ૨ ૬૮
૩૧ ૩ ૯૩	૩૨ ૩ ૯૬	૩૩ ૩ ૯૯	૩૪ ૩ ૧૦૨
૩૧ ૪ ૧૨૪	૩૨ ૪ ૧૨૮	૩૩ ૪ ૧૩૨	૩૪ ૪ ૧૩૬
૩૧ ૫ ૧૫૫	૩૨ ૫ ૧૬૦	૩૩ ૫ ૧૬૫	૩૪ ૫ ૧૭૦
૩૧ ૬ ૧૮૬	૩૩ ૬ ૧૯૨	૩૩ ૬ ૧૯૮	૩૪ ૬ ૨૦૪
૩૧ ૭ ૨૧૭	૩૨ ૭ ૨૨૪	૩૩ ૭ ૨૩૧	૩૪ ૭ ૨૩૮
૩૧ ૮ ૨૪૮	૩૨ ૮ ૨૫૬	૩૩ ૮ ૨૬૪	૩૪ ૮ ૨૭૨
૩૧ ૯ ૨૭૯	૩૨ ૯ ૨૮૮	૩૩ ૯ ૨૯૭	૩૪ ૯ ૩૦૬
૩૧ ૧૦ ૩૧૦	૩૨ ૧૦ ૩૨૦	૩૩ ૧૦ ૩૩૦	૩૪ ૧૦ ૩૪૦

વખત અને પૈસા નકામો ગુમાવવો નહિ.

૩૫ × ૧ = ૩૫	૩૬ × ૧ = ૩૬	૩૭ × ૧ = ૩૭
૩૫ ૨ ૭૦	૩૬ ૨ ૭૨	૩૭ ૨ ૭૪
૩૫ ૩ ૧૦૫	૩૬ ૩ ૧૦૮	૩૭ ૩ ૧૧૧
૩૫ ૪ ૧૪૦	૩૬ ૪ ૧૪૪	૩૭ ૪ ૧૪૮
૩૫ ૫ ૧૭૫	૩૬ ૫ ૧૮૦	૩૭ ૫ ૧૮૫
૩૫ ૬ ૨૧૦	૩૬ ૬ ૨૧૬	૩૭ ૬ ૨૨૨
૩૫ ૭ ૨૪૫	૩૬ ૭ ૨૫૨	૩૭ ૭ ૨૫૯
૩૫ ૮ ૨૮૦	૩૬ ૮ ૨૮૮	૩૭ ૮ ૨૯૬
૩૫ ૯ ૩૧૫	૩૬ ૯ ૩૨૪	૩૭ ૯ ૩૩૩
૩૫ ૧૦ ૩૫૦	૩૬ ૧૦ ૩૬૦	૩૭ ૧૦ ૩૭૦

પ્રમાણિકપણે ચાલો.

૩૮ × ૧ = ૩૮	૩૯ × ૧ = ૩૯	૪૦ × ૧ = ૪૦
૩૮ ૨ ૭૬	૩૯ ૨ ૭૮	૪૦ ૨ ૮૦
૩૮ ૩ ૧૧૪	૩૯ ૩ ૧૧૭	૪૦ ૩ ૧૨૦
૩૮ ૪ ૧૫૨	૩૯ ૪ ૧૫૬	૪૦ ૪ ૧૬૦
૩૮ ૫ ૧૯૦	૩૯ ૫ ૧૯૫	૪૦ ૫ ૨૦૦
૩૮ ૬ ૨૨૮	૩૯ ૬ ૨૩૪	૪૦ ૬ ૨૪૦
૩૮ ૭ ૨૬૬	૩૯ ૭ ૨૭૩	૪૦ ૭ ૨૮૦
૩૮ ૮ ૩૦૪	૩૯ ૮ ૩૧૨	૪૦ ૮ ૩૨૦
૩૮ ૯ ૩૪૨	૩૯ ૯ ૩૫૧	૪૦ ૯ ૩૬૦
૩૮ ૧૦ ૩૮૦	૩૯ ૧૦ ૩૯૦	૪૦ ૧૦ ૪૦૦

૧૪] ખીજ ધારણનો “મુખગણિત શિક્ષક” દોઢ આનો.

અડધા, પા અને પોણાની સમજ.

શિક્ષકે હાથમાં એક જમરૂખ લઈ પૂછવું આ શું છે ?
જ. જમરૂખ. કેટલાં છે ? જ. એક. આ એક જમરૂખના હું
સરખા ભાગ કરું છું. આ કેટલા થયા ? જ. બે. એક કકડો
હાથમાં લઈ પૂછવું આ કેટલું જમરૂખ કહેવાય ? જ. અડધું.
આ બે અડધાં ભેગાં કરીએ તો કેટલા થાય ? જ. ૧. એકનાં
અડધાં કરીએ તો કેટલાં થાય ? જ. બે.

જુઓ, આ બે અડધાના પાછા બપ્પે સરખા ભાગ
કરું છું. આ કેટલા ભાગ થયા ? જ. ચાર. ત્યારે આ એક
કકડો એ આખા જમરૂખનો કેટલામો ભાગ ? જ. ચોથો. એ
ચોથા ભાગનું નામ તમને આવડે છે ? જ. નહિ. એ ચોથા
ભાગનું નામ પા છે. શું છે ? જ. પા. ત્યારે એક જમરૂખના
કેટલા પા થાય ? જ. ચાર. એક અડધાના કેટલા પા થાય ?
જ. બે. આ બે પા એકઠા કરું તો કેટલું જમરૂખ થાય ? જ.
અડધું. આ ત્રણ પા ભેગા કરું તો ? જ. નહિ દે. એને પોણું
(એકમાં પા ઉણું એટલે એણું) કહે છે. કેટલા પા ભેગા
કરીએ તો પોણું થાય ? જ. ત્રણ. પોણું એક કરતાં કેટલું
એણું ? જ. પા. આ પા પછી એમાં મેળવું તો કેટલું થાય ?
જ. એક આખું. ત્યારે કેટલા પા મળીને એક થાય ? જ.
ચાર પા. કેટલાં અડધાં મળીને એક થાય ? જ. બે.

અડધું એ એકનો કેટલામો ભાગ ? જ. ખીજો. પા એ
કેટલામો ભાગ ? જ. ચોથો. પા એ અડધાનો કેટલામો ભાગ ?
જ. ખીજો. પા એ પોણાનો કેટલામો ભાગ ? જ. ત્રીજો.

એકના, બીજા ભાગનું નામ શું ? જ. અડધો. એકના ચોથા ભાગનું નામ શું ? જ. પા. ત્રણ પા મળીને કેટલા થાય ? જ. પોણા. ચાર પા ભેગા કરીએ તેનું નામ શું ? જ. એક આખું. બે અડધા ભેગા કરીએ તેનું નામ શું ? જ. એક આખું. એક ને ઉપર પા લઈએ તો સવા (૧) (સ+પા=પા સહિત) થાય. એક અને બે પા (અડધો) લઈએ તો દોઢ (૧½) થાય. એક ને ત્રણ પા (પોણા) લઈએ તો પોણા બે (૧½) (બેમાં પા ઓછો) થાય. એક ને ચાર પા (એક આખો અથવા બે અડધા) લઈએ તો બે થાય. એજ મુજબ બે ને પા સવા બે (૨), બે ને અડધો, અઢી (૨½); બે ને પોણા, પોણા ત્રણ (૨½) થાય.

૦૧ ને માટે એક પાણુ, અડધાને માટે બે પાણુ અને પોણાને માટે ત્રણ પાણુ લખાય છે.

સોની અંદરની સંખ્યા ઉપર એક પાણુ હોય તો પહેલાં સવા બોલી પછી તે સંખ્યા બોલવી. તેમજ બે પાણુ હોય તો પહેલાં સાડા કે સાડી બોલી પછી તે સંખ્યા બોલવી, ત્રણ બે ત્રણ પાણુ હોય તો પહેલાં પોણા કે પોણી બોલી જે સંખ્યા લખેલી હોય તેની આગળની સંખ્યા બોલવી. લખવામાં જે સંખ્યા બોલાય તેની પહેલાંની સંખ્યા લખી પછી ત્રણ પાણુ લખવી.

૧૦૦ ઉપરની સંખ્યામાં એક પાણુ હોય તો સો પહેલાં બોલવા, પછી સોની અંદરની સંખ્યા માટે બોલીએ છીએ તેમ બોલવું. જેમકે ૨૧૫૫ બસો સવા પંદર. ૧૦૨૧ એક સો અઢી. ૩૧૫૧૧ ત્રણસો પોણા સોળ.

૧૬] એકડેએકથી ૫૦ સુધીની ૬ ની પલાખી અને સો સુધીમાંની
એકીની પલાખીના અડધા.

૧× ૨ = ૨	૨× ૦૧= ૧	૧૧× ૨= ૨૨	૨૨× ૦૧=૧૧
૨ ૨ ૪	૪ ૦૧ ૨	૧૨ ૨ ૨૪	૨૪ ૦૧ ૧૨
૩ ૨ ૬	૬ ૦૧ ૩	૧૩ ૨ ૨૬	૨૬ ૦૧ ૧૩
૪ ૨ ૮	૮ ૦૧ ૪	૧૪ ૨ ૨૮	૨૮ ૦૧ ૧૪
૫ ૨ ૧૦	૧૦ ૦૧ ૫	૧૫ ૨ ૩૦	૩૦ ૦૧ ૧૫
૬ ૨ ૧૨	૧૨ ૦૧ ૬	૧૬ ૨ ૩૨	૩૨ ૦૧ ૧૬
૭ ૨ ૧૪	૧૪ ૦૧ ૭	૧૭ ૨ ૩૪	૩૪ ૦૧ ૧૭
૮ ૨ ૧૬	૧૬ ૦૧ ૮	૧૮ ૨ ૩૬	૩૬ ૦૧ ૧૮
૯ ૨ ૧૮	૧૮ ૦૧ ૯	૧૯ ૨ ૩૮	૩૮ ૦૧ ૧૯
૧૦ ૨ ૨૦	૨૦ ૦૧ ૧૦	૨૦ ૨ ૪૦	૪૦ ૦૧ ૨૦
૨૧× ૨= ૪૨	૪૨×૦૧=૨૧	૩૧× ૨= ૬૨	૬૨× ૦૧=૩૧
૨૨ ૨ ૪૪	૪૪ ૦૧ ૨૨	૩૨ ૨ ૬૪	૬૪ ૦૧ ૩૨
૨૩ ૨ ૪૬	૪૬ ૦૧ ૨૩	૩૩ ૨ ૬૬	૬૬ ૦૧ ૩૩
૨૪ ૨ ૪૮	૪૮ ૦૧ ૨૪	૩૪ ૨ ૬૮	૬૮ ૦૧ ૩૪
૨૫ ૨ ૫૦	૫૦ ૦૧ ૨૫	૩૫ ૨ ૭૦	૭૦ ૦૧ ૩૫
૨૬ ૨ ૫૨	૫૨ ૦૧ ૨૬	૩૬ ૨ ૭૨	૭૨ ૦૧ ૩૬
૨૭ ૨ ૫૪	૫૪ ૦૧ ૨૭	૩૭ ૨ ૭૪	૭૪ ૦૧ ૩૭
૨૮ ૨ ૫૬	૫૬ ૦૧ ૨૮	૩૮ ૨ ૭૬	૭૬ ૦૧ ૩૮
૨૯ ૨ ૫૮	૫૮ ૦૧ ૨૯	૩૯ ૨ ૭૮	૭૮ ૦૧ ૩૯
૩૦ ૨ ૬૦	૬૦ ૦૧ ૩૦	૪૦ ૨ ૮૦	૮૦ ૦૧ ૪૦
૪૧× ૨= ૮૨	૮૨×૦૧=૪૧	૫૦× ૨= ૧૦૦	૧૦૦×૦૧= ૫૦
૪૨ ૨ ૮૪	૮૪ ૦૧ ૪૨	૧૦૦ ૨ ૨૦૦	૨૦૦ ૦૧ ૧૦૦
૪૩ ૨ ૮૬	૮૬ ૦૧ ૪૩	૧૫૦ ૨ ૩૦૦	૩૦૦ ૦૧ ૧૫૦
૪૪ ૨ ૮૮	૮૮ ૦૧ ૪૪	૨૦૦ ૨ ૪૦૦	૪૦૦ ૦૧ ૨૦૦
૪૫ ૨ ૯૦	૯૦ ૦૧ ૪૫	૨૫૦ ૨ ૫૦૦	૫૦૦ ૦૧ ૨૫૦
૪૬ ૨ ૯૨	૯૨ ૦૧ ૪૬	૩૦૦ ૨ ૬૦૦	૬૦૦ ૦૧ ૩૦૦
૪૭ ૨ ૯૪	૯૪ ૦૧ ૪૭	૩૫૦ ૨ ૭૦૦	૭૦૦ ૦૧ ૩૫૦
૪૮ ૨ ૯૬	૯૬ ૦૧ ૪૮	૪૦૦ ૨ ૮૦૦	૮૦૦ ૦૧ ૪૦૦
૪૯ ૨ ૯૮	૯૮ ૦૧ ૪૯	૪૫૦ ૨ ૯૦૦	૯૦૦ ૦૧ ૪૫૦
૫૦ ૨ ૧૦૦	૧૦૦ ૦૧ ૫૦	૫૦૦ ૨ ૧૦૦૦	૧૦૦૦ ૦૧ ૫૦૦

૧x ૦૧= ૦૧	૧૧x૦૧=૫૧	૨૧x૦૧=૧૦૧	૩૧x૦૧=૧૫૧
૨ ૦૧ ૧	૧૨ ૦૧ ૬	૨૨ ૦૧ ૧૧	૩૨ ૦૧ ૧૬
૩ ૦૧ ૧૧	૧૩ ૦૧ ૧૬	૨૩ ૦૧ ૧૨૧	૩૩ ૦૧ ૧૬૧
૪ ૦૧ ૨	૧૪ ૦૧ ૭	૨૪ ૦૧ ૧૨	૩૪ ૦૧ ૧૭
૫ ૦૧ ૨૧	૧૫ ૦૧ ૭૧	૨૫ ૦૧ ૧૨૧	૩૫ ૦૧ ૧૭૧
૬ ૦૧ ૩	૧૬ ૦૧ ૮	૨૬ ૦૧ ૧૩	૩૬ ૦૧ ૧૮
૭ ૦૧ ૩૧	૧૭ ૦૧ ૮૧	૨૭ ૦૧ ૧૩૧	૩૭ ૦૧ ૧૮૧
૮ ૦૧ ૪	૧૮ ૦૧ ૯	૨૮ ૦૧ ૧૪	૩૮ ૦૧ ૧૯
૯ ૦૧ ૪૧	૧૯ ૦૧ ૯૧	૨૯ ૦૧ ૧૪૧	૩૯ ૦૧ ૧૯૧
૧૦ ૦૧ ૫	૨૦ ૦૧ ૧૦	૩૦ ૦૧ ૧૫	૪૦ ૦૧ ૨૦

છગી કરવો નહિ.

૪૧x૦૧=૨૦૧	૫૧x૦૧=૨૫૧	૬૧x૦૧=૩૦૧	૭૧x૦૧=૩૫૧
૪૨ ૦૧ ૨૧	૫૨ ૦૧ ૨૬	૬૨ ૦૧ ૩૧	૭૨ ૦૧ ૩૬
૪૩ ૦૧ ૨૧૧	૫૩ ૦૧ ૨૬૧	૬૩ ૦૧ ૩૧૧	૭૩ ૦૧ ૩૧૧
૪૪ ૦૧ ૨૨	૫૪ ૦૧ ૨૭	૬૪ ૦૧ ૩૨	૭૪ ૦૧ ૩૭
૪૫ ૦૧ ૨૨૧	૫૫ ૦૧ ૨૭૧	૬૫ ૦૧ ૩૨૧	૭૫ ૦૧ ૩૭૧
૪૬ ૦૧ ૨૩	૫૬ ૦૧ ૨૮	૬૬ ૦૧ ૩૩	૭૬ ૦૧ ૩૮
૪૭ ૦૧ ૨૩૧	૫૭ ૦૧ ૨૮૧	૬૭ ૦૧ ૩૩૧	૭૭ ૦૧ ૩૮૧
૪૮ ૦૧ ૨૪	૫૮ ૦૧ ૨૯	૬૮ ૦૧ ૩૪	૭૮ ૦૧ ૩૯
૪૯ ૦૧ ૨૪૧	૫૯ ૦૧ ૨૯૧	૬૯ ૦૧ ૩૪૧	૭૯ ૦૧ ૩૯૧
૫૦ ૦૧ ૨૫	૬૦ ૦૧ ૩૦	૭૦ ૦૧ ૩૫	૮૦ ૦૧ ૪૦

કોચી કરવો નહિ.

૮૧x ૦૧= ૪૦૧	૯૧x ૦૧= ૪૫૧	૧૦૦x ૦૧= ૫૦
૮૨ ૦૧ ૪૧	૯૨ ૦૧ ૪૬	૨૦૦ ૦૧ ૧૦૦
૮૩ ૦૧ ૪૧૧	૯૩ ૦૧ ૪૬૧	૩૦૦ ૦૧ ૧૫૦
૮૪ ૦૧ ૪૨	૯૪ ૦૧ ૪૭	૪૦૦ ૦૧ ૨૦૦
૮૫ ૦૧ ૪૨૧	૯૫ ૦૧ ૪૭૧	૫૦૦ ૦૧ ૨૫૦
૮૬ ૦૧ ૪૩	૯૬ ૦૧ ૪૮	૬૦૦ ૦૧ ૩૦૦
૮૭ ૦૧ ૪૩૧	૯૭ ૦૧ ૪૮૧	૭૦૦ ૦૧ ૩૫૦
૮૮ ૦૧ ૪૪	૯૮ ૦૧ ૪૯	૮૦૦ ૦૧ ૪૦૦
૮૯ ૦૧ ૪૪૧	૯૯ ૦૧ ૪૯૧	૯૦૦ ૦૧ ૪૫૦
૯૦ ૦૧ ૪૫	૧૦૦ ૦૧ ૫૦	૧૦૦૦ ૦૧ ૫૦૦

૧×૧૧= ૧૧	૧૧×૧૧= ૧૨૧	૨૧×૧૧=૩૧૧	૩૧×૧૧=૪૨૧
૩ ૧૧ ૩	૧૨ ૧૧ ૧૮	૨૨ ૧૧ ૩૩	૩૨ ૧૧ ૪૮
૩ ૧૧ ૪૧	૧૩ ૧૧ ૧૯૧	૨૩ ૧૧ ૩૪૧	૩૩ ૧૧ ૪૯૧
૪ ૧૧ ૬	૧૪ ૧૧ ૨૧	૨૪ ૧૧ ૩૬	૩૪ ૧૧ ૫૧
૫ ૧૧ ૭૧	૧૫ ૧૧ ૨૨૧	૨૫ ૧૧ ૩૭૧	૩૫ ૧૧ ૫૨૧
૬ ૧૧ ૯	૧૬ ૧૧ ૨૪	૨૬ ૧૧ ૩૯	૩૬ ૧૧ ૫૪
૭ ૧૧ ૧૦૧	૧૭ ૧૧ ૨૫૧	૨૭ ૧૧ ૪૦૧	૩૭ ૧૧ ૫૫૧
૮ ૧૧ ૧૨	૧૮ ૧૧ ૨૭	૨૮ ૧૧ ૪૨	૩૮ ૧૧ ૫૭
૯ ૧૧ ૧૩૧	૧૯ ૧૧ ૨૮૧	૨૯ ૧૧ ૪૩૧	૩૯ ૧૧ ૫૮૧
૧૦ ૧૧ ૧૫	૨૦ ૧૧ ૩૦	૩૦ ૧૧ ૪૫	૪૦ ૧૧ ૬૦

પહેલું સુખ તે જાતે નર્પા

૪૧× ૧૧= ૬૧૧	૫૧× ૧૧= ૭૬૧	૬૧× ૧૧= ૯૧૧
૪૨ ૧૧ ૬૩	૫૨ ૧૧ ૭૮	૬૨ ૧૧ ૯૩
૪૩ ૧૧ ૬૪૧	૫૩ ૧૧ ૭૯૧	૬૩ ૧૧ ૯૪૧
૪૪ ૧૧ ૬૬	૫૪ ૧૧ ૮૧	૬૪ ૧૧ ૯૬
૪૫ ૧૧ ૬૭૧	૫૫ ૧૧ ૮૨૧	૬૫ ૧૧ ૯૭૧
૪૬ ૧૧ ૬૯	૫૬ ૧૧ ૮૪	૬૬ ૧૧ ૯૯
૪૭ ૧૧ ૭૦૧	૫૭ ૧૧ ૮૫૧	૬૭ ૧૧ ૧૦૦૧
૪૮ ૧૧ ૭૨	૫૮ ૧૧ ૮૭	૬૮ ૧૧ ૧૦૨
૪૯ ૧૧ ૭૩૧	૫૯ ૧૧ ૮૮૧	૬૯ ૧૧ ૧૦૩૧
૫૦ ૧૧ ૭૫	૬૦ ૧૧ ૯૦	૭૦ ૧૧ ૧૦૫

સંપીને ચાલ્યું.

૭૧× ૧૧= ૧૦૬૧	૮૧× ૧૧= ૧૨૧	૯૧× ૧૧= ૧૩૬૧
૭૨ ૧૧ ૧૦૮	૮૨ ૧૧ ૧૨૩	૯૨ ૧૧ ૧૩૮
૭૩ ૧૧ ૧૦૯૧	૮૩ ૧૧ ૧૨૪૧	૯૩ ૧૧ ૧૩૯૧
૭૪ ૧૧ ૧૧૧	૮૪ ૧૧ ૧૨૬	૯૪ ૧૧ ૧૪૧
૭૫ ૧૧ ૧૧૨૧	૮૫ ૧૧ ૧૨૭૧	૯૫ ૧૧ ૧૪૨૧
૭૬ ૧૧ ૧૧૪	૮૬ ૧૧ ૧૨૯	૯૬ ૧૧ ૧૪૪
૭૭ ૧૧ ૧૧૫૧	૮૭ ૧૧ ૧૩૦૧	૯૭ ૧૧ ૧૪૫૧
૭૮ ૧૧ ૧૧૭	૮૮ ૧૧ ૧૩૨	૯૮ ૧૧ ૧૪૭
૭૯ ૧૧ ૧૧૮૧	૮૯ ૧૧ ૧૩૩૧	૯૯ ૧૧ ૧૪૮૧
૮૦ ૧૧ ૧૨૦	૯૦ ૧૧ ૧૩૫	૧૦૦ ૧૧ ૧૫૦

૧× ૨૥= ૨૥	૧૧×૨૥=૨૭૥	૨૧×૨૥=૫૨૥	૩૧×૨૥=૭૭૥
૨ ૨૥ ૫	૧૨ ૨૥ ૩૦	૨૨ ૨૥ ૫૫	૩૨ ૨૥ ૮૦
૩ ૨૥ ૭૥	૧૩ ૨૥ ૫૨૥	૨૩ ૨૥ ૫૭૥	૩૩ ૨૥ ૮૨૥
૪ ૨૥ ૧૦	૧૪ ૨૥ ૩૫	૨૪ ૨૥ ૬૦	૩૪ ૨૥ ૮૫
૫ ૨૥ ૧૨૥	૧૫ ૨૥ ૩૭૥	૨૫ ૨૥ ૬૨૥	૩૫ ૨૥ ૮૭૥
૬ ૨૥ ૧૫	૧૬ ૨૥ ૪૦	૨૬ ૨૥ ૬૫	૩૬ ૨૥ ૯૦
૭ ૨૥ ૧૭૥	૧૭ ૨૥ ૪૨૥	૨૭ ૨૥ ૬૭૥	૩૭ ૨૥ ૯૨૥
૮ ૨૥ ૨૦	૧૮ ૨૥ ૪૫	૨૮ ૨૥ ૭૦	૩૮ ૨૥ ૯૫
૯ ૨૥ ૨૨૥	૧૯ ૨૥ ૪૭૥	૨૯ ૨૥ ૭૨૥	૩૯ ૨૥ ૯૭૥
૧૦ ૨૥ ૨૫	૨૦ ૨૥ ૫૦	૩૦ ૨૥ ૭૫	૪૦ ૨૥ ૧૦૦

ધન અને બુધાનીના ગર્વ કરવો નહિ..

૪૧× ૨૥= ૧૦૨૥	૫૧× ૨૥= ૧૨૭૥	૬૧× ૨૥= ૧૫૨૥
૪૨ ૨૥ ૧૦૫	૫૨ ૨૥ ૧૩૦	૬૨ ૨૥ ૧૫૫
૪૩ ૨૥ ૧૦૭૥	૫૩ ૨૥ ૧૩૨૥	૬૩ ૨૥ ૧૫૭૥
૪૪ ૨૥ ૧૧૦	૫૪ ૨૥ ૧૩૫	૬૪ ૨૥ ૧૬૦
૪૫ ૨૥ ૧૧૨૥	૫૫ ૨૥ ૧૩૭૥	૬૫ ૨૥ ૧૬૨૥
૪૬ ૨૥ ૧૧૫	૫૬ ૨૥ ૧૪૦	૬૬ ૨૥ ૧૬૫
૪૭ ૨૥ ૧૧૭૥	૫૭ ૨૥ ૧૪૨૥	૬૭ ૨૥ ૧૬૭૥
૪૮ ૨૥ ૧૨૦	૫૮ ૨૥ ૧૪૫	૬૮ ૨૥ ૧૭૦
૪૯ ૨૥ ૧૨૨૥	૫૯ ૨૥ ૧૪૭૥	૬૯ ૨૥ ૧૭૨૥
૫૦ ૨૥ ૧૨૫	૬૦ ૨૥ ૧૫૦	૭૦ ૨૥ ૧૭૫

ખેની વાતમાં વચ્ચે 'બોલવ' નાહ.

૭૧× ૨૥= ૧૭૭૥	૮૧× ૨૥= ૨૦૨૥	૯૧× ૨૥= ૨૨૭૥
૭૨ ૨૥ ૧૮૦	૮૨ ૨૥ ૨૦૫	૯૨ ૨૥ ૨૩૦
૭૩ ૨૥ ૧૮૨૥	૮૩ ૨૥ ૨૦૭૥	૯૩ ૨૥ ૨૩૨૥
૭૪ ૨૥ ૧૮૫	૮૪ ૨૥ ૨૧૦	૯૪ ૨૥ ૨૩૫
૭૫ ૨૥ ૧૮૭૥	૮૫ ૨૥ ૨૧૨૥	૯૫ ૨૥ ૨૩૭૥
૭૬ ૨૥ ૧૯૦	૮૬ ૨૥ ૨૧૫	૯૬ ૨૥ ૨૪૦
૭૭ ૨૥ ૧૯૨૥	૮૭ ૨૥ ૨૧૭૥	૯૭ ૨૥ ૨૪૨૥
૭૮ ૨૥ ૧૯૫	૮૮ ૨૥ ૨૨૦	૯૮ ૨૥ ૨૪૫
૭૯ ૨૥ ૧૯૭૥	૮૯ ૨૥ ૨૨૨૥	૯૯ ૨૥ ૨૪૭૥
૮૦ ૨૥ ૨૦૦	૯૦ ૨૥ ૨૨૫	૧૦૦ ૨૥ ૨૫૦

૧×૧૧= ૧૧	૧૦૦×૧૧= ૧૧૦૦	૧×૨૧= ૨૧	૧૦૦×૨૧= ૨૧૦૦
૩ ૧૧ ૩	૨૦૦ ૧૧ ૩૦૦	૨ ૨૧ ૪	૨૦૦ ૨૧ ૪૦૦
૩ ૧૧ ૪	૩૦૦ ૧૧ ૪૫૦	૩ ૨૧ ૬	૩૦૦ ૨૧ ૬૫૦
૪ ૧૧ ૬	૪૦૦ ૧૧ ૬૦૦	૪ ૨૧ ૧૦	૪૦૦ ૨૧ ૧૦૦૦
૫ ૧૧ ૬	૫૦૦ ૧૧ ૬૫૦	૫ ૨૧ ૧૨	૫૦૦ ૨૧ ૧૨૫૦
૬ ૧૧ ૮	૬૦૦ ૧૧ ૮૦૦	૬ ૨૧ ૧૫	૬૦૦ ૨૧ ૧૫૦૦
૭ ૧૧ ૮	૭૦૦ ૧૧ ૮૦૫૦	૭ ૨૧ ૧૭	૭૦૦ ૨૧ ૧૭૫૦
૮ ૧૧ ૧૨	૮૦૦ ૧૧ ૧૨૦૦	૮ ૨૧ ૨૦	૮૦૦ ૨૧ ૨૦૦૦
૯ ૧૧ ૧૩	૯૦૦ ૧૧ ૧૩૫૦	૯ ૨૧ ૨૨	૯૦૦ ૨૧ ૨૨૫૦
૧૦ ૧૧ ૧૫	૧૦૦૦ ૧૧ ૧૫૦૦	૧૦ ૨૧ ૨૫	૧૦૦૦ ૨૧ ૨૫૦૦

ચોકડી પલાખી તથા પાયાની ગણતરીની પલાખી.

૧×૪= ૪	૪× ૦૧ = ૪	૧૧×૪=૪૪	૪૪× ૦૧= ૪૪
૨ ૪ ૮	૮ ૦૧ ૨	૧૨ ૪ ૪૮	૪૮ ૦૧ ૧૨
૩ ૪ ૧૨	૧૨ ૦૧ ૩	૧૩ ૪ ૫૨	૫૨ ૦૧ ૧૩
૪ ૪ ૧૬	૧૬ ૦૧ ૪	૧૪ ૪ ૫૬	૫૬ ૦૧ ૧૪
૫ ૪ ૨૦	૨૦ ૦૧ ૫	૧૫ ૪ ૬૦	૬૦ ૦૧ ૧૫
૬ ૪ ૨૪	૨૪ ૦૧ ૬	૧૬ ૪ ૬૪	૬૪ ૦૧ ૧૬
૭ ૪ ૨૮	૨૮ ૦૧ ૭	૧૭ ૪ ૬૮	૬૮ ૦૧ ૧૭
૮ ૪ ૩૨	૩૨ ૦૧ ૮	૧૮ ૪ ૭૨	૭૨ ૦૧ ૧૮
૯ ૪ ૩૬	૩૬ ૦૧ ૯	૧૯ ૪ ૭૬	૭૬ ૦૧ ૧૯
૧૦ ૪ ૪૦	૪૦ ૦૧ ૧૦	૨૦ ૪ ૮૦	૮૦ ૦૧ ૨૦

વિશિષ્ટતાઓ

વિશિષ્ટતાઓ.

૨૧×૪= ૮૪	૮૪× ૦૧= ૮૪	૩×૮=૨૪	૬× ૧૦=૬૦
૨૨ ૪ ૮૮	૮૮ ૦૧ ૨૨	૪×૬=૨૪	૧૦× ૬=૬૦
૨૩ ૪ ૯૨	૯૨ ૦૧ ૨૩	૬×૪=૨૪	૧૨× ૫=૬૦
૨૪ ૪ ૯૬	૯૬ ૦૧ ૨૪	૮×૩=૨૪	૧૫× ૪=૬૦
૨૫ ૪ ૧૦૦	૧૦૦ ૦૧ ૨૫	૧૨×૨=૨૪	૨૦× ૩=૬૦

સૂચના-પલાખીનો નકશો

પાકો કરાવવા તેમજ કાપાનો

અરસપરમ અંગ્રેજી નકશો

૨૪ ફેબ્રુઆરી સુધી આપવા

પ્રત્યે પૂછવા નહીં

૨૪×૧=૨૪

૩૨×૧૧=૩૫૨

૪૮×૦૧=૪૮

૬૦×૦૧=૬૦

૮૦×૦૧=૮૦

૩૦× ૨=૬૦

૪૦× ૧૧=૪૪૦

૪૮× ૧૧=૫૨૮

૬૪× ૨૧=૧૩૪૪

૮૦× ૦૧૧=૮૮૦

૧×૦૧=૦૧	૧૧×૦૧=૨૧૧૧	૨૧×૦૧=૫૧	૩૧×૦૧=૯૧૧૧
૨ ૦૧ ૦૧	૧૨ ૦૧ ૩	૨૨ ૦૧ ૫૧૧	૩૨ ૦૧ ૮
૩ ૦૧ ૦૧૧	૧૩ ૦૧ ૩૧	૨૩ ૦૧ ૫૧૧૧	૩૨ ૦૧ ૮૧
૪ ૦૧ ૧	૧૪ ૦૧ ૩૧૧	૨૪ ૦૧ ૬	૩૪ ૦૧ ૮૧૧
૫ ૦૧ ૧૧	૧૫ ૦૧ ૩૧૧૧	૨૫ ૦૧ ૬૧	૩૫ ૦૧ ૮૧૧૧
૬ ૦૧ ૧૧૧	૧૬ ૦૧ ૪	૨૬ ૦૧ ૬૧૧	૩૬ ૦૧ ૯
૭ ૦૧ ૧૧૧૧	૧૭ ૦૧ ૪૧	૨૭ ૦૧ ૬૧૧૧	૩૭ ૦૧ ૯૧
૮ ૦૧ ૨	૧૮ ૦૧ ૪૧૧	૨૮ ૦૧ ૭	૩૮ ૦૧ ૯૧૧
૯ ૦૧ ૨૧	૧૯ ૦૧ ૪૧૧૧	૨૯ ૦૧ ૭૧	૩૯ ૦૧ ૯૧૧૧
૧૦ ૦૧ ૨૧૧	૨૦ ૦૧ ૫	૩૦ ૦૧ ૯૧૧	૪૦ ૦૧ ૧૦

પારકી આશ સદા નિરાશ.

૪૧×૦૧=૧૦૧	૫૧×૦૧=૧૨૧૧૧	૬૧×૦૧=૧૫૧	૭૧×૦૧=૧૭૧૧૧
૪૨ ૦૧ ૧૦૧૧	૫૨ ૦૧ ૧૨૩	૬૨ ૦૧ ૧૫૧૧	૭૨ ૦૧ ૧૮
૪૩ ૦૧ ૧૦૧૧૧	૫૩ ૦૧ ૧૨૩૧	૬૩ ૦૧ ૧૫૧૧૧	૭૩ ૦૧ ૧૮૧
૪૪ ૦૧ ૧૧	૫૪ ૦૧ ૧૨૩૧૧	૬૪ ૦૧ ૧૬	૭૪ ૦૧ ૧૮૧૧
૪૫ ૦૧ ૧૧૧	૫૫ ૦૧ ૧૨૩૧૧૧	૬૫ ૦૧ ૧૬૧	૭૫ ૦૧ ૧૮૧૧૧
૪૬ ૦૧ ૧૧૧૧	૫૬ ૦૧ ૧૪	૬૬ ૦૧ ૧૬૧૧	૭૬ ૦૧ ૧૯
૪૭ ૦૧ ૧૧૧૧૧	૫૭ ૦૧ ૧૪૧	૬૭ ૦૧ ૧૬૧૧૧	૭૭ ૦૧ ૧૯૧
૪૮ ૦૧ ૧૨	૫૮ ૦૧ ૧૪૧૧	૬૮ ૦૧ ૧૭	૭૮ ૦૧ ૧૯૧૧
૪૯ ૦૧ ૧૨૧	૫૯ ૦૧ ૧૪૧૧૧	૬૯ ૦૧ ૧૭૧	૭૯ ૦૧ ૧૯૧૧૧
૫૦ ૦૧ ૧૨૧૧	૬૦ ૦૧ ૧૫	૭૦ ૦૧ ૧૭૧૧	૮૦ ૦૧ ૨૦

આપ સમાન બળ નહિ.

૮૧ × ૦૧ = ૨૦૧	૯૧ × ૦૧ = ૨૨૧૧૧	૧૦૦ × ૦૧ = ૨૫
૮૨ ૦૧ ૨૦૧૧	૯૨ ૦૧ ૨૩	૨૦૦ ૦૧ ૫૦
૮૩ ૦૧ ૨૦૧૧૧	૯૩ ૦૧ ૨૩૧	૩૦૦ ૦૧ ૭૫
૮૪ ૦૧ ૨૧	૯૪ ૦૧ ૨૩૧૧	૪૦૦ ૦૧ ૧૦૦
૮૫ ૦૧ ૨૧૧	૯૫ ૦૧ ૨૩૧૧૧	૫૦૦ ૦૧ ૧૨૫
૮૬ ૦૧ ૨૧૧૧	૯૬ ૦૧ ૨૪	૬૦૦ ૦૧ ૧૫૦
૮૭ ૦૧ ૨૧૧૧૧	૯૭ ૦૧ ૨૪૧	૭૦૦ ૦૧ ૧૭૫
૮૮ ૦૧ ૨૨	૯૮ ૦૧ ૨૪૧૧	૮૦૦ ૦૧ ૨૦૦
૮૯ ૦૧ ૨૨૧	૯૯ ૦૧ ૨૪૧૧૧	૯૦૦ ૦૧ ૨૨૫
૯૯ ૯૧ ૨૨૧૧	૧૦૦ ૦૧ ૨૫	૧૦૦૦ ૦૧ ૨૫૦

૨૨] અર્ધા તથા પાયા સામ સામા બોલવા માટે.

૧×૦૧=૦૧	૨×૦૧=૦૧	૧૧×૦૧=૫૧	૨૨×૦૧=૫૧
૨ ૦૧ ૧	૪ ૦૧ ૧	૧૨ ૦૧ ૬	૨૪ ૦૧ ૬
૩ ૦૧ ૧૧	૬ ૦૧ ૧૧	૧૩ ૦૧ ૬૧	૨૬ ૦૧ ૬૧
૪ ૦૧ ૨	૮ ૦૧ ૨	૧૪ ૦૧ ૭	૨૮ ૦૧ ૭
૫ ૦૧ ૨૧	૧૦ ૦૧ ૨૧	૧૫ ૦૧ ૭૧	૩૦ ૦૧ ૭૧
૬ ૦૧ ૩	૧૨ ૦૧ ૩	૧૬ ૦૧ ૮	૩૨ ૦૧ ૮
૭ ૦૧ ૩૧	૧૪ ૦૧ ૩૧	૧૭ ૦૧ ૮૧	૩૪ ૦૧ ૮૧
૮ ૦૧ ૪	૧૬ ૦૧ ૪	૧૮ ૦૧ ૯	૩૬ ૦૧ ૯
૯ ૦૧ ૪૧	૧૮ ૦૧ ૪૧	૧૯ ૦૧ ૯૧	૩૮ ૦૧ ૯૧
૧૦ ૦૧ ૫	૨૦ ૦૧ ૫	૨૦ ૦૧ ૧૦	૪૦ ૦૧ ૧૦

અતિ લોભ તે પાપનું મુળ

૨૧×૦૧=૧૦૧	૪૨×૦૧=૧૦૧	૩૧×૦૧=૧૫૧	૬૨×૦૧=૧૫૧
૨૨ ૦૧ ૧૧	૪૪ ૦૧ ૧૧	૩૨ ૦૧ ૧૬	૬૪ ૦૧ ૧૬
૨૩ ૦૧ ૧૧૧	૪૬ ૦૧ ૧૧૧	૩૩ ૦૧ ૧૬૧	૬૬ ૦૧ ૧૬૧
૨૪ ૦૧ ૧૨	૪૮ ૦૧ ૧૨	૩૪ ૦૧ ૧૭	૬૮ ૦૧ ૧૭
૨૫ ૦૧ ૧૨૧	૫૦ ૦૧ ૧૨૧	૩૫ ૦૧ ૧૭૧	૭૦ ૦૧ ૧૭૧
૨૬ ૦૧ ૧૩	૫૨ ૦૧ ૧૩	૩૬ ૦૧ ૧૮	૭૨ ૦૧ ૧૮
૨૭ ૦૧ ૧૩૧	૫૪ ૦૧ ૧૩૧	૩૭ ૦૧ ૧૮૧	૭૪ ૦૧ ૧૮૧
૨૮ ૦૧ ૧૪	૫૬ ૦૧ ૧૪	૩૮ ૦૧ ૧૯	૭૬ ૦૧ ૧૯
૨૯ ૦૧ ૧૪૧	૫૮ ૦૧ ૧૪૧	૩૯ ૦૧ ૧૯૧	૭૮ ૦૧ ૧૯૧
૩૦ ૦૧ ૧૫	૬૦ ૦૧ ૧૫	૪૦ ૦૧ ૨૦	૮૦ ૦૧ ૨૦

સંપ ત્યાં જંપ.

૪૧×૦૧=૨૦૧	૮૨×૦૧=૨૦૧	૧૦૦×૦૧= ૫૦	૨૦૦×૦૧= ૫૦
૪૨ ૦૧ ૨૧	૮૪ ૦૧ ૨૧	૨૦૦ ૦૧ ૧૦૦	૪૦૦ ૦૧ ૧૦૦
૪૩ ૦૧ ૨૧૧	૮૬ ૦૧ ૨૧૧	૩૦૦ ૦૧ ૧૫૦	૬૦૦ ૦૧ ૧૫૦
૪૪ ૦૧ ૨૨	૮૮ ૦૧ ૨૨	૪૦૦ ૦૧ ૨૦૦	૮૦૦ ૦૧ ૨૦૦
૪૫ ૦૧ ૨૨૧	૯૦ ૦૧ ૨૨૧	૫૦૦ ૦૧ ૨૫૦	૧૦૦૦ ૦૧ ૨૫૦
૪૬ ૦૧ ૨૩	૯૨ ૦૧ ૨૩	આ મુજબ બોલાવવાથી છો કરાને આંક બોલવામાં રસ પડશે, એટલુંજ નહિ પણ તેમને આંકનો સંબંધ પણ બરાબર સમજાશે.	
૪૭ ૦૧ ૨૩૧	૯૪ ૦૧ ૨૩૧		
૪૮ ૦૧ ૨૪	૯૬ ૦૧ ૨૪		
૪૯ ૦૧ ૨૪૧	૯૮ ૦૧ ૨૪૧		
૫૦ ૦૧ ૨૫	૧૦૦ ૦૧ ૨૫		

***અલ્પાણી નાણાંની ધાત.**

૧૥ પાઈ = ૧ અધેલો.
 ૨ અધેલા = ૧ પૈસો.
 ૨ પૈસા = ૧ ઢળુ.
 ૨ ઢળુ = ૧ આનો.
 ૮ અધેલા = ૧ આનો.
 ૨ આના = ૧ ઁ આની
 ૪ આના = ૧ પાવલી
 ૮ આના = ૧ અડધો
 ૧૬ આના = ૧ રૂપીઓ.

૧ આનાની ૧૨ પાઈ.
 ૦૥ આનાની ૬ પાઈ.
 ૦૥ આનાની ૬ પાઈ.
 ૦૧ આનાની ૩ પાઈ.

૪ આનાનો રૂ. ૦
 ૮ આનાનો રૂ. ૦૥
 ૧૨ આનાનો રૂ. ૦૥
 ૧૬ આનાનો રૂ. ૧

૧ રૂપીઆના ૧૬ આના
 ૦૥ રૂપીઆના ૧૨ આના

૦૥ રૂપીઆના ૮ આના
 ૦૧ રૂપીઆના ૪ આના

૧ રૂપીઆના ૬૪ પૈસા
 ૦૥ રૂપીઆના ૪૮ પૈસા
 ૦૥ રૂપીઆના ૩૨ પૈસા
 ૦૧ રૂપીઆના ૧૬ પૈસા
 ૦) રૂપીઆના ૮ પૈસા
 ૦) રૂપીઆના ૪ પૈસા

૧ પૈસાનો રૂ. ૦)૦
 ૨ પૈસાનો રૂ. ૦)૦૥
 ૩ પૈસાનો રૂ. ૦)૦૥
 ૪ પૈસાનો રૂ. ૦)~
 ૫ પૈસાનો રૂ. ૦)~
 ૬ પૈસાનો રૂ. ૦)~
 ૭ પૈસાનો રૂ. ૦)~
 ૮ પૈસાનો રૂ. ૦)=
 ૧૨ પૈસાનો રૂ. ૦)=
 ૧૬ પૈસાનો રૂ. ૦
 ૨૦ પૈસાનો રૂ. ૦~
 ૨૪ પૈસાનો રૂ. ૦~

* આ ધાત શીખવતી વખતે વર્ગમાંના એક છોકરાને નાણા-
 બટી ખનાવી બીજા છોકરાઓ સાથે નાણાંની આપ લે કરાવવી.

૨૪] સુરત જિલ્લાનો “ભૂગોળ શિક્ષક” ત્રણ આના.

૨૮ પૈસાના રૂ. ૦૮

૩૨ પૈસાના રૂ. ૦૧

૪૮ પૈસાનો રૂ. ૦૧૧

૬૪ પૈસાનો રૂ. ૧

૧૬ આનાનો ૧ રૂપીઆ

૩૨ આનાના ૨ રૂપીઆ

૪૮ આનાના ૩ રૂપીઆ

૬૪ આનાના ૪ રૂપીઆ

૮૦ આનાના ૫ રૂપીઆ

૯૬ આનાના ૬ રૂપીઆ

૧૧૨ આનાના ૭ રૂપીઆ

૧૨૮ આનાના ૮ રૂપીઆ

૧૪૪ આનાના ૯ રૂપીઆ

૧૬૦ આનાના ૧૦ રૂપીઆ

૧૬×૧ ના આંક ઉપરથી
આ ધાત શીખવવી.

એકાથી દાનનો ઉપયોગ.

મનોચત્ન ૨.

૧) નેવુંનો કોઠો બોલો.

૨) આહુનો કોઠો અવળો બોલી જાઓ.

૩) ૬ વાર સાત લખોટા લઈએ તો કેટલા થાય ?

૪) $૮ \times ૫ =$; $૭ \times ૭ =$; $૩ \times ૬ =$; $૮ \times ૬ =$; $૭ \times ૬ =$ કેટલા ?

૫) ૧૧૭, ૧૩૬, ૧૦૭, ૬૩, ૧૩૭, ૧૫૪, ૭૬ અને
૧૭૬ માં શતક, દશક, અને એકમ કેટલા ?

૬) ૨૪ રૂપીઆમાંથી ત્રણ ત્રણ, ચાર ચાર, છ છ અને આઠ
આઠ રૂપીઆવાળી કેટલી ટોપી આવે ?

૭) એક શતક ને એક એકમ; બે દશક ને નવ એકમ;
એક શતક, સાત દશક ને ત્રણ એકમના એકમ કેટલા ?

૮) ૧૭૩, ૩૭, ૪૬, ૧૪૬, ૭૬, ૮૬, ૬૫, ૧૦૫ અને
૧૬૫ માં દશક કેટલા છે તે કહો.

૯) ૬૩ માં સાત કેટલીવાર અને ૬ કેટલીવાર ?

મુરત શહેરનો “ભૂગોળ શિક્ષક” અઢી આના. [૨૫

૧૦) ૩૨ રૂપીઆમાંથી ચાર ચાર રૂપીઆવાળી કેટલી ટોપીઓ આવે? અને આઠ આઠ રૂપીઆવાળી કેટલી આવે?

૧૧) રોજના ૮ ગાઉ ચાલું તો ૭ દિવસમાં કેટલા ગાઉ ચાલું?

૧૨) હું રોજ ત્રણ લીટી લખું તો ૨૪ લીટી લખવાને કેટલા દિવસ લાગશે? ૬ દિવસમાં કેટલી લીટી લખીશ?

૧૩) ૪૫+૫; ૫૬+૮; ૪૯+૭, ૬૪+૮; ૪૨+૬ કેટલા?

૧૪) ૬૦-૧૦; ૪૮-૮; ૪૨-૭; ૫૪-૬; ૩૫-૫ કેટલા?

૧૫) નવું, સાતું, છક અને ચોકના કોઠાના જવાબ લખો.

૧૬) ૯૦ માંથી ૯ જાય તો ૮૧, ૮૧ માંથી ૯ જાય તો ૭૨ એમ કંઈ નહિ રહે ત્યાં સુધી બોલો.

૧૭) ૬ માણસના પગ વધારે કે ચાર ગાયના?

૧૮) ૧ પેનશીલના ૪ પૈસા તો ૯ પેનશીલનું શું?

૧૯) ૨૭ પૈસામાંથી ૩ પૈસાવાળી કેટલી ચોપડી આવશે?

૨૦) ૧૮માં ૨, ૩૬માં ૬, ૨૭માં ૩, ૨૪માં ૬ કેટલીવાર છે?

૨૧) ત્રણ આંકડાની નાનામાં નાની સંખ્યા કહો.

પરચુરણ પ્રશ્નો. મનોયત્ન ૩.

૧) ૭ માણસના હાથ કેટલા? પગ કેટલા? નાક કેટલા?

૨) ૪ ગાયના આંચળ કેટલાં? શીંગડાં કેટલાં?

૩) ૭ અઠવાડીઆના દિવસ કેટલા?

૪) પૈસાના ૪ શેર વેગણ મળે તો ૮ પૈસાના કેટલા?

૫) એક ભિખારીને ૭ માઈ આપતાં ૬ ભિખારીને આપવાને કેટલી પાઈઓ જોઈએ.

૬) એક માણસનો ૬ રૂપીઆ ખર્ચ થાય તો ૬ માણસનો ખર્ચ કેટલો થાય?

- ૭) લખોટાચંત્રની એક હારમાં ૧૦ લખોટા છે તો ૮ હારના કેટલા થશે ?
- ૮) આડું; પાંચું; નવું; અને દાન અવળા લખો.
- ૯) ત્રણ વાર આઠ ફેરી લઈ તો કેટલી ફેરી થાય ?
- ૧૦) ૧૦માં ૧, ૨, ૩, ૪, ૫, ૬, ૭, ૮ અને ૯ ઉમેરીએ તો અનુક્રમે કેટલા થાય ?
- ૧૧) એક ઘરમાં ૫ મરદ, ૩ બાઈડી અને ૭ છોકરાં છે ત્યારે તે ઘરમાં કેટલાં માણસ હશે ?
- ૧૨) ૩+૫+૭+૪+૧ કેટલા ?
- ૧૩) ૫ ને પાંચ દસ, દસ ને પાંચ પંદર, એમ પચાસ સુધી પાંચ પાંચ ઉમેરો.
- ૧૪) ૨૧ છોકરા હાજર છે, ૯ ગેરહાજર છે ત્યારે કુલ કેટલા છોકરા હશે ?
- ૧૫) ૪૯માંથી ૧, ૨, ૩, ૪, ૫, ૬, ૭, ૮ અને ૯ બાદ કરીએ તો અનુક્રમે કેટલા રહે ?
- ૧૬) ૧૦૦ કોડીમાંથી ત્રણ ત્રણ લેતા જાઓ અને બાકી કેટલી રહે તે કહેતા જાઓ.
- ૧૭) ૭૦ માંથી સાત સાત લેતા જાઓ અને બાકી રહે તે કહેતા જાઓ.
- ૧૮) ૧૫ છોકરામાંથી ૭ છોકરા રજા લઈ ગયા તો કેટલા રહ્યા ?
- ૧૯) ૧૫ પેનો છે બીજી કેટલી મળે તો ૨૪ થાય.
- ૨૦) ૯૯ રૂપીઆ હતા તેમાંથી ૨૫ રૂપીઆ ખર્ચ્યા તો કેટલા બાકી રહ્યા ?

- ૨૧) ૭૫ કેરી હતી તેમાંથી ૮ બગડી ગઈ, સારી કેટલી રહી?
- ૨૨) ૪૫ કોડી છે બીજી કેટલી મળે તો ૫૪ થાય ?
- ૨૩) મારી પાસે કોડી તથા ચિચોડા મળી ૬૩ છે, કોડી ૫૬ છે તો ચિચોડા કેટલા હશે ?
- ૨૪) ૪૨માંથી ૬ જાય તો કેટલા રહે ? ૪૨માંથી ૩૬ જાય તો કેટલા રહે ?
- ૨૫) બે આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યામાંથી બે આંકડાની નાનામાં નાની સંખ્યા બાદ કરો.
- ૨૬) ૭૨ શબ્દ લખવાના હતા તેમાં ૬૪ લખ્યા તો બાકી તો બાકી કેટલા રહ્યા ?
- ૨૭) એક ટોપલામાં ૨૪ કેરી છે, બીજામાં ૩૨ છે ત્યારે બીજા ટોપલામાં કેટલી વધારે છે ?
- ૨૮) મારી પાસે ૩૨ કોડી છે, મગન પાસે ૮૭ છે, ત્યારે મગન કરતાં મારી પાસે કેટલી ઓછી હશે ?
- ૨૯) મારી પાસે ૧૩ પેનો છે, મારા ભાઈ પાસે ૯ છે હું કેટલી પેનો મારા ભાઈને આપું તો બંને પાસે સરખી થાય?
- ૩૦) ૬ પૈસાને પહેલા ધોરણનો મુખગાણિત શિક્ષક મળે છે, મારી પાસે ૪૮ પૈસા છે તો કેટલા મુખગણિત શિક્ષક આવશે?
- ૩૧) ૪૫ પત્તાસાં છે, બે દરેક છોકરાને પાંચ પાંચ આપું તો કેટલા છોકરાને અપાય ?
- ૩૨) ૪ જમરૂખનું વજન ૧ શેર થાય છે ત્યારે ૩૨ જમરૂખનું વજન કેટલું થશે ?
- ૩૩) દરેક છોકરાને ૭ પૈસા આપતાં ૪૯ પૈસા વપરાયા ત્યારે છોકરા કેટલા હશે ?
- ૩૪) પાટલી ૭ છે ને છોકરા ૨૮ છે ત્યારે દરેક પાટલી પર કેટલા છોકરાએ બેસવું ?
- ૩૫) એક બ્રાહ્મણ ૩ લાડુ ખાય છે, મારી પાસે ૨૭ લાડુ છે તો કેટલા બ્રાહ્મણને પહોંચશે ?

૨૮] ચોથી ચોપડીનો “ડિકટેશન શિક્ષક” ત્રણ આના.

- ૩૬) મારા બાપાએ ૩૫ કાગળ અમને સાત લાઈ વચ્ચે આપ્યા ત્યારે દરેકે કેટલા કાગળ લેવા ?
- ૩૭) ૭૨માં ૮ કેટલીવાર છે ? ૮ એ ૭૨માં કેટલીવાર છે ?
- ૩૮) એક પેનશીલના ૪ પૈસા બેસે છે તો ૩૭ પૈસામાંથી કેટલી આવશે અને શું વધશે ?
- ૩૯) ૬૪ પૈસામાંથી દરેક છોકરાને ૮ પૈસા આપું તો કેટલા છોકરાને અપાય અને શું વધે ?
- ૪૦) હું ૫ પૈસા લઈ બજારમાં ગયો તેમાંથી ૩ પૈસાની પેન લીધી પછી મારા મામા મળ્યા તેમણે ૭ પૈસા આપ્યા ત્યારે મારી પાસે કેટલા પૈસા થયા ?
- ૪૧) ૮૨માંથી ૫ બાદ કરીએ અને જે આવે તેમાં ૭ ઉમેરીએ તો કેટલા થાય ?
- ૪૨) ૭ છોકરા નવા આવ્યા ને ૫ ઊઠી ગયા ત્યારે વર્ગમાં ૨૩ છોકરા થયા ત્યારે પહેલાં કેટલા હશે ?
- ૪૩) મારી પાસે ૩૫ લખોટા છે તેમાં ૧૪ મારા ભાઈના ને ૭ મારી બેનના છે ત્યારે મારા લખોટા કેટલા હશે ?
- ૪૪) કેટલા પંચા ૪૦ ? કેટલા ચોક ૪૦ ? કેટલા અઠ્ઠા ૪૦ ? કેટલા દાન ૪૦ ?
- ૪૫) એકાથી દાન સુધીમાં કયા કયા પલાખાંનો જવાબ ૨૪ આવે ?
- ૪૬) ૩૨માં ૮ કેટલીવાર ? ૩૨માં ૪ કેટલીવાર ?
- ૪૭) ૨૪ પૈસામાંથી બપ્પે, ત્રણ ત્રણની, ચાર ચારની અને છ છની ઢગલી કરું તો કેટલી ધાય ?
- ૪૮) ૬૩ પૈસાની ૭ ઢગલી ને બદલે ૮ ઢગલી કરું તો દરેકમાં કેટલા ચોછા આવશે ?
- ૪૯) કઈ સંખ્યામાંથી ૬ બાદ કરી ૫ ઉમેરીએ તો કંઈ રહે નહિ ?

નિરાશામાં આશાનું કિરણ.

ભલે ખરીદો નહિ, પણ એકવાર જુઓ તો ખરા !!!

“ડિક્ટેશન શિક્ષક” ભાગ ૧ થી ૫

ભા. ૧ બાળપોથી તથા પહેલી ચોપડીનો બે આના.

ભા. ૨ બીજી ચોપડીનો બે આના.

ભા. ૩ ત્રીજી ચોપડીનો અઢી આના.

ભા. ૪ ચોથી ચોપડીનો ત્રણ આના.

ભા. ૫ પાંચમી ચોપડીનો ત્રણ આના.

કન્યા વાચનમાળા પુસ્તક પહેલાનો ત્રણ આના.

“મુખગણિત શિક્ષક” ભાગ ૧ થી ૬.

બાળવર્ગનો ૩. ૦-૧-૩

ત્રીજા ઘો. નો ૩. ૦-૨ ૦

પહેલા ઘો. નો ૩. ૦-૧-૬

ચોથા ઘો. નો ૩. ૦ ૩ ૦

બીજા ઘો. નો ૩ ૦-૧-૯

પાંચમા ઘો. નો ૩. ૦ ૨ ૬

સુરત જિલ્લાના ભૂગોળ શિક્ષક અઢી આના.

ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળની પ્રશ્નાત્તરમાળા અઢી આના.

સુરત શહેરના ભૂગોળ શિક્ષક અઢી આના.

સુંદર છૂટા નવી પહેલીનું અર્થ બે આના.

“બાળવર્ગમાળા” ની નોટ ભા. ૧-૨ ફરકના બે આના.

કર્તા—છમનલાલ મોતીરામ શાહ શાહપોર—સુરત.

